

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 23-54541

Untersuchungszeitraum: 21.03.2023 - 12.04.2023

Datum: 11.05.2023

Probennummer: 23-92582
Entnahmedatum: 21.03.2023
Bezeichnung der Probe: Wasserprobe, Karben Ludwigsbrunnen
Veranlassung: Trinkwasseruntersuchung I. Quartal 2023

Probenahmezeit: 09:40 Uhr
Probenehmer: M. Zimmermann
Probenahmeort: Auslauf
Probenahmeverfahren/-plan: DIN EN ISO 19458 (a): 2006-12

Vorortmessungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Wassertemperatur, vorort	°C	11,8	DIN 38404-(C4): 1983-10	
pH-Wert, vorort		6,17	DIN EN ISO 10523-(C5): 2012-04	

physikalische Parameter und anorganische Summenparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Färbung quantitativ	l/m	<0,10	DIN EN ISO 7887-(C1): 2012-04	0,10
Trübung, quantitativ	NTU	0,85	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,20
pH-Wert		6,35	DIN 38404-(C5) : 2009-07	
Sauerstoff (O ₂) gelöst, Labor	mg/l	0,4	DIN EN 25814: 1988-05	
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	7240	DIN EN 27888-(C8): 1993-11	
Basekapazität bis pH 8.2	mmol/l	35,30	DIN 38409 (H7): 2005-12	0,05
Säurekapazität bis pH 4.3	mmol/l	44,2	DIN 38409 (H7): 2005-12	0,05
Härte (Ca ²⁺ + Mg ²⁺)	mmol/l	25	Rechenparameter	
Karbonathärte	mmol/l	22	Rechenparameter	
Nicht - Karbonathärte	mmol/l	2,2	Rechenparameter	
Freie Kohlensäure berechnet als CO ₂	mg/l	1600	n. Hässelbarth	2

Metalle und Halbmetalle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Calcium Ca (ICP OES)	mg/l	610	DIN EN ISO 11885-(E22): 2009-09	0,5
Eisen Fe (ICP OES)	mg/l	0,13	DIN EN ISO 11885-(E22): 2009-09	0,02
Magnesium Mg (ICP OES)	mg/l	230	DIN EN ISO 11885-(E22): 2009-09	0,2
Mangan Mn (ICP OES)	mg/l	0,23	DIN EN ISO 11885-(E22): 2009-09	0,01

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 23-54541

Untersuchungszeitraum: 21.03.2023 - 12.04.2023

Datum: 11.05.2023

Stickstoff - Verbindungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Ammonium NH ₄	mg/l	3,3	DIN 38406-(E5): 1983-10	0,10
Nitrat NO ₃ (IC)	mg/l	<1,6	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,31

weitere Anionen und sonstige anorganische Verbindungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Hydrogencarbonat HCO ₃	mg/l	2700	DEV D8	
Chlorid Cl	mg/l	1400	DIN EN ISO 10304-1-(D20): 2009-07	0,3
Fluorid F	mg/l	<1,0	DIN EN ISO 10304-1-(D20): 2009-07	0,2
Sulfat SO ₄ (IC)	mg/l	75	DIN EN ISO 10304-1-(D20): 2009-07	0,4

organische Komponenten und Summenparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Oxidierbarkeit	mg/l	1,7	DIN EN 8467-(H5): 1995-05	0,5

mikrobiologische Einzelparameter F(5)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Escherichia coli	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Enterokokken	KbE / 100ml	0	DIN EN 7899-2: 2000-11	
Coliforme Bakterien	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Koloniezahl bei 22°C	KbE / 1ml	0	TrinkwV §15 Abs. 1c	
Koloniezahl bei 36°C	KbE / 1ml	0	TrinkwV §15 Abs. 1c	